

Zadání bakalářské práce

Student: **Bc. Zdeněk Velas, DiS.**

Studijní program: B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908R006 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma: **Využití bezpilotního létajícího prostředku při průzkumu požáru travních
a lesních porostů**
**Use of Unmanned Aerial Vehicle in the Investigation of Grass and
Forest Fires**

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Vyhodnocení možností nasazení bezpilotního létajícího prostředku při průzkumu lesních porostu ve špatně přístupném terénu a návrh vhodných přídatných zařízení.

Charakteristika práce:

Vyhodnocení statistiky mimořádných událostí se zaměřením na zásahy ve špatně přístupném terénu s potenciálem požití bezpilotního létajícího prostředku. Vyhodnocení finanční náročnost na pořízení, vyškolení pilota a následný servis.

Posouzení možnosti dopravy bezpilotního létajícího prostředku na místo zásahu. Dotazníkový průzkum s cílem vyhodnocení potřeby uvedeného prostředku. Zpracování metodické pomůcky zásad pro nasazení bezpilotního létajícího prostředku. Celkové vyhodnocení zjištěných skutečností.

Seznam doporučené odborné literatury:

KARAS, Jakub - TICHÝ, Tomáš. Drony. Praha: COMPUTER PRESS, 2016.

LACI. Kvadrokoptéry a legislativa v ČR - Besteshop.cz. besteshop.cz [online]. [cit. 2017-03-10]. Dostupný z: <https://web.archive.org/web/20170312064423/https://besteshop.cz/clanky/130-kvadrokoptery-a-legislativa-v-cr>

DRONI. Vše o dronech [online]. [cit. 2019-08-10]. Dostupné z: <https://www.droni.cz/>

VEČEŘA, F. Využití UAV pro zvýšení operační a taktické hodnoty jednotek požární ochrany v ČR [online]. Zlín, 2019 [cit. 2020-03-29]. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Ústav bezpečnostního inženýrství. Dostupné z WWW: <<http://trilobit.fai.utb.cz/Data/Articles/PDF/55e39639-8e2f-4dcb-a247-45d2a0f22ce7.pdf>>.

Jak vybrat dron. CoVybrat.cz [online]. 31. 5. 2019 [cit. 2020-02-06]. Dostupné z WWW: <<https://www.covybrat.cz/nejlepsi-dron/>>.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Ladislav Jánošík, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA
děkan fakulty